

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern al Application No PCT/FR2004/050506

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B65D83/14 B65D1/02 B05B11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D B05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 073 812 A (ALSBERG KEITH D ET AL) 13 June 2000 (2000-06-13) column 4, line 3 - column 4, line 41; figures	1,4,6
Y	-----	2,5,7,8
Y	FR 2 823 185 A (VALOIS SA) 11 October 2002 (2002-10-11) the whole document	2
Y	----- US 6 179 141 B1 (NAKAMURA KENJI) 30 January 2001 (2001-01-30) column 5, line 17 - line 39; figures 5-9	7,8
A	----- US 5 938 082 A (OCHS MARK ET AL) 17 August 1999 (1999-08-17) column 6, line 25 - line 53; figures	2
	----- -/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 May 2005

Date of mailing of the international search report

20/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gino, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat'l Application No
PCT/FR2004/050506

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 415 962 B1 (CLERGET BERNARD ET AL) 9 July 2002 (2002-07-09) abstract; figures -----	1
Y	WO 99/26860 A (ISOWORTH UK LIMITED; DALE, JAMES, PATRICK) 3 June 1999 (1999-06-03) abstract; figures -----	5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern al Application No

PCT/FR2004/050506

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6073812	A	13-06-2000	NONE		
FR 2823185	A	11-10-2002	FR 2823185 A1 WO 02081101 A1 US 2002179646 A1		11-10-2002 17-10-2002 05-12-2002
US 6179141	B1	30-01-2001	NONE		
US 5938082	A	17-08-1999	US 5725132 A AU 4496497 A EP 1007471 A1 WO 9813293 A1		10-03-1998 17-04-1998 14-06-2000 02-04-1998
US 6415962	B1	09-07-2002	FR 2786470 A1 AT 250465 T AU 1281000 A BR 9916743 A CA 2352121 A1 CN 1106228 C DE 69911638 D1 DE 69911638 T2 DK 1133362 T3 EP 1133362 A1 ES 2207306 T3 WO 0032316 A1 HK 1040656 A1 JP 2002531330 T PT 1133362 T		02-06-2000 15-10-2003 19-06-2000 21-08-2001 08-06-2000 23-04-2003 30-10-2003 15-07-2004 09-02-2004 19-09-2001 16-05-2004 08-06-2000 22-08-2003 24-09-2002 27-02-2004
WO 9926860	A	03-06-1999	AU 1169099 A WO 9926860 A1 ZA 9810742 A		15-06-1999 03-06-1999 09-07-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/050506

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B65D83/14 B65D1/02 B05B11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B65D B05B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 073 812 A (ALSBERG KEITH D ET AL) 13 juin 2000 (2000-06-13) colonne 4, ligne 3 - colonne 4, ligne 41; figures	1, 4, 6
Y	-----	2, 5, 7, 8
Y	FR 2 823 185 A (VALOIS SA) 11 octobre 2002 (2002-10-11) 1e document en entier -----	2
Y	US 6 179 141 B1 (NAKAMURA KENJI) 30 janvier 2001 (2001-01-30) colonne 5, ligne 17 - ligne 39; figures 5-9 -----	7, 8
A	US 5 938 082 A (OCHS MARK ET AL) 17 août 1999 (1999-08-17) colonne 6, ligne 25 - ligne 53; figures -----	2
	-/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gino, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema: Internationale No
PCT/FR2004/050506

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 415 962 B1 (CLERGET BERNARD ET AL) 9 juillet 2002 (2002-07-09) abrégé; figures -----	1
Y	WO 99/26860 A (ISOWORTH UK LIMITED; DALE, JAMES, PATRICK) 3 juin 1999 (1999-06-03) abrégé; figures -----	5

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050506

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6073812	A	13-06-2000	AUCUN		
FR 2823185	A	11-10-2002	FR 2823185 A1 WO 02081101 A1 US 2002179646 A1		11-10-2002 17-10-2002 05-12-2002
US 6179141	B1	30-01-2001	AUCUN		
US 5938082	A	17-08-1999	US 5725132 A AU 4496497 A EP 1007471 A1 WO 9813293 A1		10-03-1998 17-04-1998 14-06-2000 02-04-1998
US 6415962	B1	09-07-2002	FR 2786470 A1 AT 250465 T AU 1281000 A BR 9916743 A CA 2352121 A1 CN 1106228 C DE 69911638 D1 DE 69911638 T2 DK 1133362 T3 EP 1133362 A1 ES 2207306 T3 WO 0032316 A1 HK 1040656 A1 JP 2002531330 T PT 1133362 T		02-06-2000 15-10-2003 19-06-2000 21-08-2001 08-06-2000 23-04-2003 30-10-2003 15-07-2004 09-02-2004 19-09-2001 16-05-2004 08-06-2000 22-08-2003 24-09-2002 27-02-2004
WO 9926860	A	03-06-1999	AU 1169099 A WO 9926860 A1 ZA 9810742 A		15-06-1999 03-06-1999 09-07-1999